

	<b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	
	σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VIOFOL SUPER</b>	

## 1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:**  
**VIOFOL SUPER**

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**  
Προϊόν θρέψης φυτών, Λίπασμα.

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας: \***

Εταιρεία:	<b>K&amp;N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ</b>
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	<a href="mailto:info@efthymiadis.gr">info@efthymiadis.gr</a> <a href="mailto:l.vellis@efthymiadis.gr">l.vellis@efthymiadis.gr</a>

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30210-7793777.

## 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]**

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

**Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]**

**Εικονογράμματα κινδύνου:**

Κανένα.

**Προειδοποιητικές λέξεις:**

Καμία.

**Δηλώσεις κινδύνου:**

Καμία.

**Δηλώσεις προφύλαξης:**

Καμία.

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

«Προορίζεται μόνο για επαγγελματίες χρήστες».

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VIOFOL SUPER</b>	

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαΒ: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Περιέχει  $\geq 0.1\%$  μιας ουσίας που περιέχεται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC), σύμφωνα με το άρθρο 59 (1, 10) του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

## 3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Boric acid	CAS 10043-35-3 Αριθ. ΕΚ 233-139-2 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 005-007-00-2 Reach-No 01-2119486683-25	Repr.1B, H360FD	1-5%
Cu(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -EDTA	CAS 67989-88-2 Αριθ. ΕΚ 268-018-3 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI -- Reach-No --	Acute Tox.4, H302	2-5%

Το Βορικό οξύ (boric acid), περιέχεται στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC), σύμφωνα με το άρθρο 59 (1, 10) του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Για το πλήρες κείμενο των Τάξεων Κινδύνου και των Η-φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

4.1.1. Γενικές υποδείξεις: Αφαιρέστε τα λερωμένα ρούχα.

**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777**

4.1.2. Σε περίπτωση εισπνοής:

Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Κρατήστε τον ζεστό και σε ηρεμία. Ιατρική βοήθεια είναι απαραίτητη αν εμφανιστεί δυσκολία στην αναπνοή.

4.1.3. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Πλύνετε αμέσως και επιμελώς τις περιοχές που ήρθαν σε επαφή με το προϊόν με άφθονο νερό και σαπούνι. Καλέστε γιατρό αν είναι απαραίτητο. Ξεπλύνετε επιμελώς με τρεχούμενο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά (προστατέψτε το μάτι που δεν έχει εκτεθεί, αφαιρέστε φακούς επαφής αν υπάρχουν). Καλέστε οφθαλμίατρο αν είναι απαραίτητο.

4.1.4 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Ξεπλύνετε αμέσως το στόμα με νερό, κατόπιν πιείτε άφθονο νερό. Σε περίπτωση επίμονων προβλημάτων, συμβουλευτείτε γιατρό.

4.1.5. Σε περίπτωση κατάποσης:

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VIOFOL SUPER</b>	

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

**Συμπτώματα:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

**Κίνδυνοι:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

#### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

**Μεταχείριση:** Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία.

**Αγωγή:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

## 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Νερό, διοξείδιο του άνθρακα, ξηρή σκόνη, αφρός.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Κανένα γνωστό.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Το ίδιο το προϊόν δεν είναι επιβλαβές και δεν είναι εύφλεκτο. Παρακείμενη φωτιά ενδέχεται να ελευθερώσει επικίνδυνους ατμούς. Αν μεγαλύτερες ποσότητες του προϊόντος εμπλακούν σε φωτιά, είναι πιθανός ο σχηματισμός αερίων αζώτου και αμμωνίας.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και ρουχισμός χημικής προστασίας.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Περιορίστε τη διαφυγή ατμών με νερό.

Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή ύδατα. Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

## 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

Αποφύγετε την επαφή με την ουσία. Μην εισπνέετε ατμούς / αερολύματα. Φοράτε κατάλληλα κλειστά ρούχα εργασίας, προστατευτικά γυαλιά, γάντια και σε περίπτωση ύπαρξης ατμών εξοπλισμό αναπνευστικής προστασίας. Αφαιρέστε τα λερωμένα ρούχα.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Απορροφήστε με κατάλληλο προσροφητικό μέσο. Η διάθεση τυχόν μολυσμένου υλικού θα πρέπει να γίνεται ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Πληροφορίες σχετικά με ασφαλή χειρισμό, έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 8 και 13.

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VIOFOL SUPER</b>	

## 7. Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Φοράτε κατάλληλα ρούχα προστασίας (βλέπε κεφάλαιο 8).

Αποφύγετε την επαφή με το προϊόν.

Μην εισπνέετε ατμούς / αερολύματα.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη: Έχετε διαθέσιμη συσκευή αναπνευστικής προστασίας.

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Η θερμοκρασία αποθήκευσης να μην είναι μικρότερη από +5°C και μεγαλύτερη από +40°C.

Προστατέψτε το προϊόν από ακαθαρσίες και μην αφήνετε να ξηραθεί.

Διατηρείτε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Μην αποθηκεύετε σε μεταλλικά δοχεία (κίνδυνος διάβρωσης).

Να διατηρείται χωριστά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας. Προϊόν θρέψης φυτών, Υγρό Λίπασμα.

## 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικά με οριακές τιμές προς έλεγχο στο χώρο εργασίας:

Το προϊόν δεν περιέχει ποσότητες υλικών για τα οποία έχουν θεσπιστεί οριακές τιμές που απαιτούν έλεγχο στο χώρο εργασίας.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

#### 8.2.1. Γενικά μέτρα προφύλαξης και υγιεινής:

Μην τρώτε ή πίνετε κατά την εργασία.

Αφαιρέστε αμέσως όλο τον λερωμένο και μολυσμένο ρουχισμό.

Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο στο τέλος της εργασίας.

#### 8.2.2. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

**Αναπνευστική** Γενικά δεν απαιτείται.

**προστασία:** Αναπνευστική προστασία είναι απαραίτητη σε περίπτωση σχηματισμού αερολυμάτων και υγρής ομίχλης.

**Προστασία χεριών:** Προστατευτικά γάντια από καουτσούκ ή πλαστικό.

**Προστασία ματιών:** Γυαλιά ασφαλείας.

**Προστασία σώματος:** Κλειστά ρούχα εργασίας.

#### 8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Γενικές υποδείξεις: Βλέπε κεφάλαιο 6.

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

**Μορφή:** Υγρό κρυσταλλικό αιώρημα

**Χρώμα:** Πράσινο προς καφέ

**Οσμή:** Χαρακτηριστική του προϊόντος

**Τιμή pH:** ~ 6.5 (αρχική μορφή προϊόντος)

~ 7 (υδατικό διάλυμα 16 g/l στους 20°C)

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VIOFOL SUPER</b>	

<b>Αλλαγή φυσικής μορφής:</b>	Εξάτμιση νερού σε θερμοκρασίες > 100°C
<b>Σημείο τήξεως:</b>	Μη καθορισμένο
<b>Σημείο ζέσεως:</b>	Μη καθορισμένο
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	Μη εφαρμόσιμο
<b>Ευφλεκτότητα:</b>	Μη καθορισμένο. Το προϊόν δεν προάγει την φωτιά.
<b>Αυτανάφλεξη:</b>	Δεν αυταναφλέγεται
<b>Κίνδυνος έκρηξης:</b>	Δεν παρουσιάζει κίνδυνο ως αιώρημα
<b>Τάση ατμών:</b>	Μη καθορισμένο
<b>Πυκνότητα:</b>	~ 1.5 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Διαλυτότητα σε νερό:</b>	~ 200 g/l (20°C)

#### 9.2. Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

## 10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

#### 10.1. Αντιδραστικότητα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 10.2. Χημική σταθερότητα:

Δεν αποσυντίθεται αν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Η αντίδραση με αλκάλια απελευθερώνει αμμωνία.

#### Συνθήκες προς αποφυγή:

Θερμοκρασίες μεγαλύτερες από +40°C.

Προστατέψτε το προϊόν από ξήρανση.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά:

Αλκάλια.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Σε περίπτωση που μεγάλες ποσότητες του προϊόντος εμπλακούν σε φωτιά, είναι πιθανός ο σχηματισμός αερίων αζώτου και αμμωνίας.

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

##### Οξεία τοξικότητα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα τοξικολογικά δεδομένα.

Με βάση παρόμοια σκευάσματα θα πρέπει να αναμένεται: LD<sub>50</sub> (από το στόμα, αρουραίοι) > 5000 mg/kg

##### Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Επαφή με το δέρμα προκαλεί ελαφρύ ερεθισμό.

##### Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Επαφή με τα μάτια προκαλεί ελαφρύ ερεθισμό.

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VIOFOL SUPER</b>	

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Η εισπνοή ατμών / αερολυμάτων προκαλεί ελαφρύ ερεθισμό των βλεννογόνων μεμβρανών και βήχα.

**Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Καρκινογένεση:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - μοναδική έκθεση:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανειλημμένη έκθεση:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Περαιτέρω πληροφορίες για την τοξικότητα:**

Δεν υπάρχει περιγραφή οποιονδήποτε τοξικών συμπτωμάτων μετά από κατάποση. Ωστόσο βάση της δομής του προϊόντος θα πρέπει να αναμένεται διαταραχή του ισοζυγίου των ηλεκτρολυτών.

Η λήψη μεγάλων ποσοτήτων οδηγεί σε αργή απορρόφηση και διαταραχή του ισοζυγίου των ηλεκτρολυτών.

Δεν μπορούν να αποκλειστούν άλλες επικίνδυνες ιδιότητες.

Το προϊόν να χρησιμοποιείται με την κατάλληλη προσοχή που απαιτείται για χρήση χημικών.

Δεν αναμένονται τοξικολογικές επιδράσεις όταν το προϊόν χρησιμοποιείται με την απαιτούμενη επιμέλεια και προσοχή.

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα οικοτοξικολογικά δεδομένα για το προϊόν.

### Οξεία τοξικότητα:

Τα παρακάτω εφαρμόζονται γενικά σε ιόντα χαλκού, μαγγάνιου και ψευδαργύρου:

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Τα ακόλουθα ισχύουν για άλατα ethylenediamintetraaceticacid γενικότερα:

Βιολογική αποικοδόμηση: Ελαφρώς βιοδιασπώμενα

Ελαφρώς εξαλείψιμα (μείωση DOC <20%)

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VIOFOL SUPER</b>	

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 12.6. Πρόσθετα στοιχεία:

Μην επιτρέπετε την διοχέτευση του προϊόντος σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

Δεν αναμένονται οικολογικά προβλήματα όταν το προϊόν χρησιμοποιείται με την απαιτούμενη επιμέλεια και προσοχή.

### 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

**Προϊόν:** Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφεύγεται. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρεχούμενα νερά με το προϊόν ή το υλικό συσκευασίας.

Υπολείμματα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα, με τήρηση των τοπικών κανονισμών.

#### **Μολυσμένη συσκευασία:**

Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα και να απορρίπτεται με τον ίδιο τρόπο με την ουσία/παρασκευάσμα.

Ο καθαρισμός της μολυσμένης συσκευασίας μπορεί να γίνει με νερό.

### 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις διατάξεις των ADR, RID, IMDG και IATA.

### 15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

#### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

#### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### 16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των τάξεων κινδύνου και των Η-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

#### **Τάξεις Κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:**

Repr. Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή  
Acute Tox. Οξεία Τοξικότητα

#### **Η-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:**

H360FD Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Έκδοση: 2.1	Ημ. Αναθεώρησης: 20/7/2017	Ημ. Εκτύπωσης: 20/7/2017
<b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>	<b>VIOFOL SUPER</b>	

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

**(\*) Ο αστερίσκος υποδεικνύει μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.**